

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN  
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad  
Intelectual  
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional  
6 de Octubre de 2005 (06.10.2005)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional  
**WO 2005/093686 A1**

(51) Clasificación Internacional de Patentes<sup>7</sup>: **G08G 1/16**,  
H04N 5/232, B60R 27/00

(21) Número de la solicitud internacional:  
PCT/IB2004/000443

(22) Fecha de presentación internacional:  
20 de Febrero de 2004 (20.02.2004)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US):  
**FICO MIRRORS, SA** [ES/ES]; Gran Vía Carles III, 98,  
E-08028 Barcelona (ES).

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes (para US solamente): **SE-  
GURA GORDILLO, Carlos** [ES/ES]; Llevant, 9 B-1,

E-08520 Les Franqueses Del Vallès (ES). **DAURA LUNA,**  
**Francesc** [ES/ES]; Taronger, 12, E-08192 Sant Quirze del  
Vallès (ES). **MUNDET TARRAGÓ, Eduard** [ES/ES];  
Marià Cubi, 92, E-08021 Barcelona (ES).

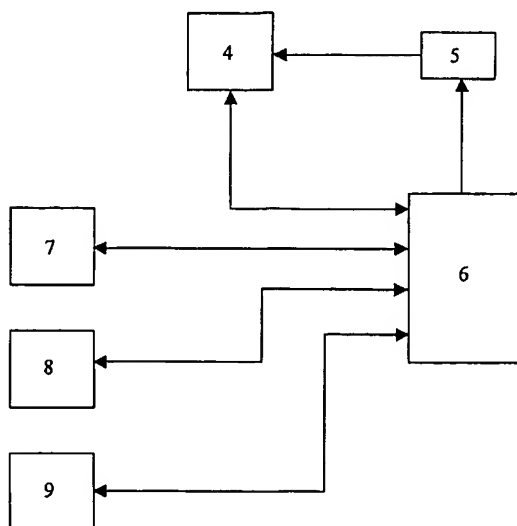
(74) Mandatario: **TORNER LASALLE, Elisabet**; c/ Bruc,  
21, E-08010 Barcelona (ES).

(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,  
para toda clase de protección nacional admisible): AE,  
AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY,  
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ,  
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,  
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: SYSTEM FOR CONTROLLING THE OPERATION OF PRESENCE-DETECTION DEVICES AND IMPLEMENTATION METHOD THEREOF

(54) Título: SISTEMA DE CONTROL DEL FUNCIONAMIENTO DE DISPOSITIVOS DETECTORES DE PRESENCIA Y METODO PARA SU REALIZACION



(57) Abstract: The invention relates to a system for controlling the operation of presence-detection devices and to the implementation method thereof. The inventive system comprises: external presence detection means (4) which are used to detect objects entering a determined surveillance area outside a motor vehicle and which are powered by a power source (5), an electronic system (6), and means (7) which are used to detect the state of a closure device belonging to a door of said vehicle and which are associated with and co-operate with the electronic system (6) in order to control the power source (5). Optionally, internal presence detection means (8) and inclination detection means (9), which are included in the system, can be taken into account when said control operation is being performed. The inventive system also varies the surveillance area and adapts same as a function of the inclination of the vehicle in relation to the ground plane. The invention also relates to a method which uses the inventive control system.

[Continúa en la página siguiente]

WO 2005/093686 A1



(84) Estados designados (*a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publicada:**

- con informe de búsqueda internacional
- con reivindicaciones modificadas

*Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.*

---

(57) **Resumen:** Comprende: unos medios de detección de presencia exterior (4) para detectar la entrada de objetos en una determinada área de vigilancia exterior a dicho vehículo automóvil, alimentados por una fuente de alimentación (5), un sistema electrónico (6) y unos medios de detección del estado (7) de un dispositivo de cierre de una puerta de dicho vehículo, asociados y en colaboración con dicho sistema electrónico (6) para controlar dicha fuente de alimentación (5). Opcionalmente dicho control se realiza teniendo en cuenta también unos medios de detección de presencia interior (8) y unos medios de detección de inclinación (9) incluidos en el sistema. El sistema opera también variando el área de vigilancia y adaptándola en función de la inclinación del vehículo respecto al plano del suelo. La invención propone también un método que utiliza el sistema de control propuesto.